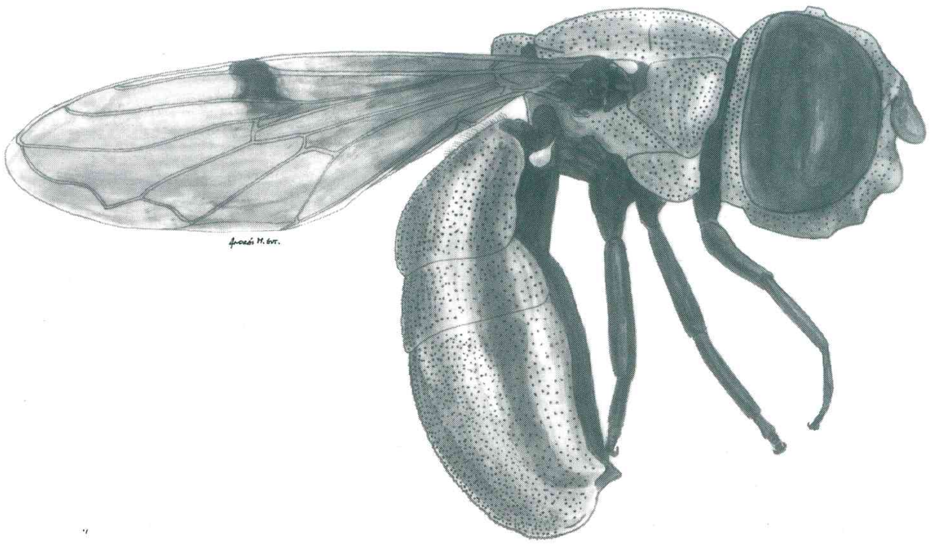
BIOTA COLOMBIANA

ISSN 0124-5376

Volumen 6 - Número 2, Diciembre de 2005

Diptera: Syrphoidea) de Colombia ♦ Lista de los géneros de Termitidae (Insecta: Isoptera) de Colombia ♦ Peces de la Cuenca del Río Amazonas en Colo
Región de Leticia ♦ Murciélagos (Chiroptera) del Departamento de Caquetá - Colombia ♦ Lista de Zoantharia (Cnidaria: Anthozoa) del Caribe y de Colom
Gerridae (Heteroptera: Gerromorpha) de Colombia ♦ Listado de los géneros de Syrphidae (Diptera: Syrphoidea) de Colombia ♦ Lista de los géneros de Term
Insecta: Isoptera) de Colombia ♦ Peces de la Cuenca del Río Amazonas en Colombia: Región de Leticia ♦ Murciélagos (Chiroptera) del Departamen
Caquetá - Colombia ♦ Lista de Zoantharia (Cnidaria: Anthozoa) del Caribe y de Colombia ♦ Gerridae (Heteroptera: Gerromorpha) de Colombia ♦ Listado
géneros de Syrphidae (Diptera: Syrphoidea) de Colombia ♦ Lista de los géneros de Termitidae (Insecta: Isoptera) de Colombia ♦ Peces de la Cuenca d
Amazonas en Colombia: Región de Leticia ♦ Murciélagos (Chiroptera) del Departamento de Caquetá - Colombia ♦ Lista de Zoantharia (Cnidaria: Anthozo
Caribe y de Colombia ♦ Gerridae (Heteroptera: Gerromorpha) de Colombia ♦ Listado de los géneros de Syrphidae (Diptera: Syrphoidea) de Colombia ♦ Lista



Amazonas en Colombia: Región de Leticia ♦ Murciélagos (Chiroptera) del Departamento de Caquetá - Colombia ♦ Lista de Zoantharia (Cnidaria: Anthozo
Caribe y de Colombia ♦ Gerridae (Heteroptera: Gerromorpha) de Colombia ♦ Listado de los géneros de Syrphidae (Diptera: Syrphoidea) de Colombia ♦ Lista
géneros de Termitidae (Insecta: Isoptera) de Colombia ♦ Peces de la Cuenca del Río Amazonas en Colombia: Región de Leticia ♦ Murciélagos (Chiropter
Departamento de Caquetá - Colombia ♦ Lista de Zoantharia (Cnidaria: Anthozoa) del Caribe y de Colombia ♦ Gerridae (Heteroptera: Gerromorpha) de Colom
Listado de los géneros de Syrphidae (Diptera: Syrphoidea) de Colombia ♦ Lista de los géneros de Termitidae (Insecta: Isoptera) de Colombia ♦ Peces de la C
el Río Amazonas en Colombia: Región de Leticia ♦ Murciélagos (Chiroptera) del Departamento de Caquetá - Colombia ♦ Lista de Zoantharia (Cni
Anthozoa) del Caribe y de Colombia ♦ Gerridae (Heteroptera: Gerromorpha) de Colombia ♦ Listado de los géneros de Syrphidae (Diptera: Syrphoidea) de Colo

INSTITUTO HUMBOLDT COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Instituto de Ciencias Naturales

invemar

Peces de la Cuenca del Río Amazonas en Colombia: Región de Leticia

José Iván Mojica[1], Germán Galvis[2], Fernando Arbeláez[1], Marisol Santos[1], Silvia Vejarano[1], Edgar Prieto-Piraquive[3], Mariangeles Arce[1], Paula Sánchez-Duarte[1], Claudia Castellanos[1], Ángela Gutiérrez[1], Santiago R. Duque[3], Javier Lobón-Cerviá[4] y Carlos Granado-Lorencio[5]

[1] Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. *jimojicac@unal.edu.co; ferarbe@hotmailcom; msantos@invemar.org.co; silvejarano@hotmail.com; mariangelesarce@yahoo.com.ar; pcsanchezd@unal.edu.co; castellcc@yahoo.com; angelagutierrezc@yahoo.es.*

[2] Departamento de Biología. Universidad Nacional de Colombia. *ggalvisv@unal.edu.co*

[3] Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonía. *masalgas@hotmail.com; edgarprietop@yahoo.com*

[4] Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). España. *MCNL178@mncn.csic.es*

[5] Universidad de Sevilla, España. *granado@us.es*

Palabras Clave: Amazonas, Colombia, Leticia, Diversidad, Peces

Introducción

El Amazonas es la mayor cuenca hidrográfica de Suramérica con un área de drenaje cercana a 7.500.000 km^2, cubierta en su mayoría por selva húmeda tropical, y en Colombia ocupa una extensión de 380.200 km^2, que equivale al 33.4% del área continental del país (PRORADAM 1979). El río Amazonas tiene una longitud de 6.600 km, con una anchura media cercana a los 10.000 m. y una máxima de 14.000 m. en aguas altas, frente a la desembocadura del río Xingú, Brasil (Goulding *et al.* 2003). Durante el estiaje, el caudal en su desembocadura es de 80.000 m^3/s, mientras que durante el período de máximo caudal en aguas altas, alcanza los 160.000 m^3/s (IGAC 1996). En el territorio colombiano, el río Amazonas tan solo recorre un trayecto de 116 km que delimita la zona sur del Trapecio Amazónico y marca la frontera con el Perú (Marín 1992). En esta región, las ciudades colindantes de Leticia (Colombia) y Tabatinga (Brasil), conforman el centro poblado más importante (Ver mapa: Área de estudio).

Las fluctuaciones estacionales de nivel de agua, que tipifican el ciclo hidrológico del río Amazonas en la región de Leticia, oscilan en aproximadamente 11 m., aunque durante crecientes excepcionales pueden alcanzar los 18 m. Estos ciclos periódicos de nivel se traducen en grandes contracciones y expansiones horizontales del sistema acuático, que ocasionan modificaciones profundas en el funcionamiento general de los sistemas ribereños, incluyendo, desde luego, los peces. El número de especies de peces de la cuenca amazónica aún no esta bien documentado. Géry (1990) realizó una primera estima en 1200 ± 200 especies. Sin embargo, Val & Almeida (1995) elevaron este número a unas 7000 especies. No obstante e independientemente de su número real, las especies de la cuenca no se distribuyen de manera homogénea sino que lo hacen principalmente de acuerdo con los tipos de aguas descritos por Sioli (1967), y en ellos con una marcada preferencia por hábitats particulares. En este sentido puede hacerse referencia a comunidades de peces típicas de aguas blancas, claras (Lowe-McConnell 1987) o negras (Goulding *et al.* 1988).

En la región de Leticia, tanto el río Amazonas como sus lagunas asociadas y los ríos y arroyos selváticos que vierten directamente al propio Amazonas o indirectamente a través de lagunas adyacentes, conforman un mosaico de ecosistemas acuáticos muy variado (Arbeláez *et al.* 2000), intercomunicados entre sí y con al menos tres tipos diferentes de aguas: blancas en el propio río y sus lagunas, negras y mixtas en los arroyos selváticos (Duque *et al.* 1997). La distribución espacial de los peces responde en esencia a las características limnológicas regionales y a la disponibilidad de alimento (Galvis *et al.* 2003). Se ha encontrado una alta riqueza de especies en los arroyos selváticos, pero con una marcada tendencia hacia el predominio de especies de tamaños menores a 10 cm de longitud y que a su vez parecen depender del abastecimiento de alimento alóctono (Arbeláez 2000; Prieto 2000; Castellanos 2002; Castellanos *et al.* 2003; Gutiérrez 2003;

Arbelaéz *et al*. 2004; Ramírez 2004). Por el contrario, aunque también el río Amazonas y su plano de inundación mantienen una elevada riqueza de especies, parece existir allí un predominio de las especies con tallas superiores a los 15 cm de longitud y con una alta dependencia de alimento de origen autóctono (Vejarano 2000; Santos 2000; Arce y Sánchez 2002; Arce *et al.* 2003a, 2003b; Rodríguez 2004).

La presente lista se elaboró con base en el material que se encuentra depositado en la colección ictiológica del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (ICN-MHN). El área de estudio corresponde al ámbito geográfico de la zona sur del Trapecio Amazónico, entre las poblaciones de Leticia y Puerto Nariño. La mayor parte del material examinado fue colectado en los arroyos selváticos La Arenosa, Yahuarcaca, y Tacana; en la laguna de Yahuarcaca y en el río Amazonas, todo esto en desarrollo del programa de investigación «Peces de la región de Leticia, Amazonia colombiana», cuyos resultados están consignados en: Arbeláez (2000), Prieto(2000), Vejarano (2000), Santos (2000), Arce y Sánchez (2002), Castellanos (2002), Gutiérrez (2003), Ramírez (2004), Rodríguez (2004), Gutiérrez (2004), Arbeláez *et al.* (2004) y Arroyave (2005). En menor proporción corresponde a las colecciones depositadas por Ramírez (1986) y Prada (1987) provenientes del Parque Nacional Natural Amacayacu, y por Jiménez (1994) de gramalotes flotantes del río Amazonas en Leticia. En total se examinaron aproximadamente 25,000 especímenes que comprenden cerca de 3,000 lotes numerados y catalogados en la colección. Los listados taxonómicos de todas las anteriores investigaciones fueron actualizados y el estatus taxonómico de las especies se revisó con base en Reis *et al.* (2003) y para el caso de la subfamilia Cetopsinae de acuerdo con Vari *et al*. (2005).

Para la presentación de la lista de especies se adopta aquí la clasificación de órdenes taxonómicos propuesta por Nelson (1994) y dentro de ellos se utilizan en su secuencia, las familias, subfamilias, géneros y especies de Reis *et al.* (2003). Sin embargo, nos permitimos poner la familia Lepidosirenidae de acuerdo a la secuencia de Nelson (1994). En cada especie se indican los números de colección del material de referencia y se señalan aquellas que han sido descritas con localidad tipo Tabatinga – Leticia (Cuadro 1). Finalmente, se considera que este listado cubre, en lo que corresponde a los arroyos selváticos de la región, un muy alto porcentaje de las especies allí presentes, no así respecto al río Amazonas y sus planos de inundación, que no han sido muestreados en forma tan exhaustiva.

Fishes of the Colombian Amazon River basin: The Leticia Region

José Iván Mojica, Germán Galvis, Fernando Arbeláez, Marisol Santos, Silvia Vejarano, Edgar Prieto-Piraquive, Mariangeles Arce, Paula Sánchez-Duarte, Claudia Castellanos, Ángela Gutiérrez, Santiago R. Duque, Javier Lobón-Cerviá and Carlos Granado-Lorencio

Key Words: *Amazon, Colombia, Leticia, Diversity, Fish*

Introduction

The Amazon basin, drainages an area of ca. 5.500.000 km², and is essentially covered by tropical rain forest ocupying 33.4% of Colombia (380.000 km2) (PRORADAM 1979). The river extends over 6.600 Km, with an average width of around 10.000 m., reaching a maximum of 14.000 m. in high waters, near the Xingú river mouth, in Brazil (Goulding et al. *2003). During the low waters period, the river discharge at the mouth attaines 80.000 m³/s and reaches 160.000 m³/s during the period of highest discharge during the high waters period (IGAC 1996). Within the Colombian territories the Amazon River extends over 116 km and representing the southernmost boundary of the Colombian Amazon, marking the border between Colombia and Peru (Marín 1992). The neighboring cities of Leticia and Tabatinga are the most important inhabited areas of the region (See map: Study area).*

The seasonal variation in the water level, which typify the hydrological cycle of the Amazon River in the Leticia region, fluctuates over 11 meters, although, exceptionally, they can sometimes reach 18 meters. These periodical cycles of water level give way to contractions and horizontal expansions of the aquatic system, causing modifications of the general functioning of the riverside systems including, fish dynamics. The number of fish species in the Amazon River basin as not been well documented. Géry (1990) made a first estimation of 1200±200 species. Nevertheless, Val & Almeida (1995) raised this number to about 7000 species. Regardless of the actual number, the species found in the river basin are not homogeneously distributed, but appeared rather distributed according to the water types described by Sioli (1967), showing a preference for particular habitats. Therefore, fish

assemblages can be identified according to the water type: white waters, clear waters (reference) and blackwaters (reference).

In the Leticia region the Amazon River, its associated flooded lakes, and forest rivers and streams, flowing into the Amazon make up a mosaic of aquatic systems, all make up a varied mosaic of aquatic ecosystems (Arbeláez et al. *2000), connected with each other through at least three different types of water: white waters in the main river and its flooded lakes, and black and ïntermediate waters in the forest streams (Duque* et al. *1997). The spatial distribution of fish is a response to regional limnological conditions and food availability (Galvis* et al. *2003). Greater abundance of <10 cm fishes appear to depend on allochthonous food availability (Arbeláez 2000; Prieto 2000; Castellanos 2002; Castellanos* et al. *2003; Gutiérrez 2003; Arbeláez* et al. *2004; Ramírez 2004). The Amazon River and its flooded lakes also house abundant >15 cm long species that essentially on autochthonous food availability (Vejarano 2000; Santos 2000; Arce y Sánchez 2002; Arce* et al. *2003a, 2003b; Rodríguez 2004).*

The following check-list is based upon material from the ictiology collection from the Institute of Natural Sciences from the National University of Colombia (ICN-MHN). The area studied concerns the south of the Colombian Amazon, between Leticia and Puerto Nariño. Most of the specimens examined in the project: Fish from the Leticia Region, Colombian Amazon, come from the forest streams La Arenosa, Yahuarcaca and Tacana, Yahuarcaca lagoon and the Amazon River. The Results of this project were previously reported by: Arbeláez (2000), Prieto(2000), Vejarano (2000), Santos (2000), Arce y Sánchez (2002), Castellanos (2002), Gutiérrez (2003), Ramírez (2004), Rodríguez (2004), Gutiérrez (2004), Arbeláez et al. *(2004) y Arroyave (2005). and also by: Ramírez (1986) and Prada (1987) from Amacayacu National Natural Park, and Jiménez (1994) from the project: Gramalote Grass of the Amazon River in Leticia. Approximately 25.000 specimens, including ca. 3000 lots labeled, were examined. Taxonomic lists from previous investigations were updated and taxonomic statuses of species were reviewed according to Reis* et al. *(2003). Vari* et al. *(2005) was additionaly used for the subfamily Cetopsinae.*

We adopted the classification of taxonomic orders proposed by Nelson (1994) and we used the Reis et al. *(2003) system of classification for families, subfamilies, genera and species. However, for the family Lepidosirenidae we used Nelson (1994). We provide a collection number for every species and those which come from Tabatinga – Leticia, have been marked particularly identified. Finally, we consider that this check-list of fish species to be highly representative of forest streams but may not be so of the Amazon River proper due to less accurated samples.*

Cuadro 1 . Ordenes taxonómicos de los peces de la cuenca del río Amazonas en Colombia, región de Leticia
Box 1. Taxonomic orders of fish from the Amazon River basin in Colombia

Orden / Order	**Número de especies /** ***Species Number***	**Porcentaje /** ***Percentage***
Rajiformes	2	0,5
Lepidosireniformes	1	0,3
Osteoglossiformes	2	0,5
Clupeiformes	6	1,6
Characiformes	145	39,8
Siluriformes	146	40,1
Gymnotiformes	26	7,1
Batrachoidiformes	1	0,3
Beloniformes	2	0,5
Cyprinodontiformes	3	0,8
Synbranchiformes	1	0,3
Perciformes	26	7,1
Pleuronectiformes	2	0,5
Tetraodontiformes	1	0,3
TOTAL	364	100

Cuadro 2. Número de especies por familias de los peces de la cuenca del río Amazonas en Colombia, región de Leticia. Las familias se presentan en orden descendiente por número de especies.

Box. 2. Fish families and species in the Amazon River basin in Colombia. Families are in descending order according to the number species.

Familia / *Family*	**Número de especies / *Species Number***	**Porcentaje / *Percentage***
Characidae (Incertae Sedis)	38	10,4
Characidae (en 9 subfamilias)	35	9,6
Pimelodidae	31	8,5
Loricariidae	26	7,1
Doradidae	24	6,6
Cichlidae	23	6,3
Auchenipteridae	21	5,8
Callichthyidae	20	5,5
Curimatidae	19	5,2
Anostomidae	16	4,4
Crenuchidae	10	2,7
Apteronotidae	9	2,5
Trichomycteridae	8	2,2
Heptapteridae	7	1,9
Lebiasinidae	6	1,6
Gymnotidae	6	1,6
Cetopsidae	5	1,4
Gasteropelecidae	5	1,4
Pristigasteridae	4	1,1
Acestrorhynchidae	4	1,1
Cynodontidae	4	1,1
Sternopygidae	4	1,1
Hypopomidae	4	1,1
Rhamphichthyidae	3	0,8
Rivulidae	3	0,8
Demás familias (20) con <3 especies	29	8,0
TOTAL	364	100

Las familias con mayor número de especies corresponden en orden descendente a: Characidae (73 especies), Pimelodidae (31 especies), Loricariidae (26 especies), Doradidae (24 especies), Cichlidae (23 especies), Auchenipteridae (21 especies), Callichthyidae (20 especies) y Curimatidae (19 especies). Estas ocho familias reúnen el 65.1% del total de especies registrado para la región.

The most specious families are: Characidae (73 species), Pimelodidae (31 species), Loricariidae (26 species), Doradidae (24 species), Cichlidae (23 species), Auchenipteridae (21 species), Callichthyidae (20 species) and Curimatidae (19 species), these eight families make up 65.1% of the species recorded for the region.

Listado Taxonómico / *Taxonomic List*

Esta lista incluye un total de 364 especies, pertenecientes a 14 órdenes y 41 familias. Se incrementa en 185 el número de especies previamente registradas para la cuenca del río Amazonas en Colombia por Mojica (1999). Los órdenes con mayor número de especies son Siluriformes (146 especies), Characiformes (145 especies), Gymnotiformes y Perciformes (26 especies cada uno), que en conjunto representan el 94.2% de las especies registradas para de la región.

This check-list includes 364 species, belonging to 14 orders and 41 families. There is an increase of 185 species relative to the previous check-list reported by number of species for this area by Mojica et al. (1999). The orders with the highest number of species are Siluriformes (146 species), Characiformes (145 species), Gymnotiformes and Perciformes (26 species each), which represent as a whole, 94.2% of recorded species for this region.

Taxón / *Taxon*	Números de colección ICN-MHN y observaciones / *ICN - MHN collection number and observations*
ORDEN RAJIFORMES	
Familia Potamotrygonidae	
Plesiotrygon iwamae Rosa, Castello y Thorson 1987	14065
Potamotrygon motoro (Müller y Henle 1841)	4383
ORDEN LEPIDOSIRENIFORMES	
Familia Lepidosirenidae	
Lepidosiren paradoxa Fitzinger 1837	5475
ORDEN OSTEOGLOSSIFORMES	
Familia Osteoglossidae	
Osteoglossum bicirrhosum (Cuvier 1829)	2539
Familia Arapaimatidae	
Arapaima gigas (Schinz 1822)	5644
ORDEN CLUPEIFORMES	
Familia Engraulididae	
Jurengraulis juruensis (Boulenger 1898)	4384, 5784, 5785, 7187
Lycengraulis batesii (Günther 1868)	2569, 5786
Familia Pristigasteridae	
Ilisha amazonica (Miranda Ribeiro 1920)	5780, 6525
Pellona castelnaeana (Valenciennes 1847)	3341, 4385, 4386, 5782, 7130
Pellona flavipinnis (Valenciennes 1836)	6630
Pristigaster cayana Cuvier 1829	4387, 5783
ORDEN CHARACIFORMES	
Familia Curimatidae	
Curimata cisandina (Allen 1942)	4397, 5795, 5797, 5798, 5799, 5800, 5801
Curimata incompta Vari 1984	2439, 4395, 5112, 5113, 5114, 5371, 6162, 6620, 6990, 7119, 7196
Curimata ocellata (Eigenmann y Eigenmann 1889)	5804, 6560, 6983, 7126
Curimata vittata (Kner 1858)	5115, 6408
Curimatella alburna (Müller y Troschel 1844)	3827, 4152, 4399, 4959, 5116, 5125, 6183, 6356, 6357, 6901, 6949, 6950, 6980
Curimatella dorsalis (Eigenmann y Eigenmann 1889)	5806, 5807, 6549, 6571, 7173

Taxón / ***Taxon***	**Números de colección ICN-MHN y observaciones** / ***ICN - MHN collection number and observations***
Curimatella meyeri (Steindachner 1882)	4400, 5701, 5809, 5810, 6597, 6619, 7112, 7120, 7162, 9335
Curimatopsis macrolepis (Steindachner 1876)	4141, 5117, 6278 . Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)
Cyphocharax spilurus (Günther 1864)	4154, 4401, 5024, 5118, 6172, 6288, 6397
Potamorhina altamazonica (Cope 1878)	4404, 5119, 7041, 7054, 7163
Potamorhina latior (Spix y Agassiz 1829)	4169, 4405, 5815, 9576
Psectrogaster amazonica Eigenmann y Eigenmann 1889	2554, 4406, 5120, 5819, 5820, 5821, 6561, 6642, 7040, 7157 . Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Eigenmann y Eigenmann (1889a)
Psectrogaster essequibensis (Günther 1864)	4408, 6641
Psectrogaster rhomboides Eigenmann y Eigenmann 1889	4409, 5122, 5123
Psectrogaster rutiloides (Kner 1858)	4410, 5822, 5823, 5824, 5825, 5826, 7152
Steindachnerina argentea (Gill 1858)	4912, 6953, 6967, 7143
Steindachnerina bimaculata (Steindachner 1876)	4402, 5125, 7147. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)
Steindachnerina guentheri (Eigenmann y Eigenmann 1889)	6193, 6350, 6538, 6545, 6889, 6970, 6971, 6973, 7008, 9294. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Eigenmann y Eigenmann (1889a)
Steindachnerina hypostoma (Boulenger 1887)	4518, 5827
Familia Prochilodontidae	
Prochilodus nigricans Agassiz 1829	2550, 2997, 3338, 3826, 4407, 5127, 7150
Semaprochilodus insignis (Jardine y Schomburgk 1841)	2447, 4136, 4411, 4995, 5128, 6186, 6972, 7033, 7104, 7177
Familia Anostomidae	
Abramites hypselonotus (Günther 1868)	573, 2556, 4514, 5828, 7035, 7043
Laemolyta garmani (Borodin 1931)	10315
Laemolyta taeniata (Kner 1859)	7184, 7191
Leporinus agassizi Steindachner 1876	4990, 6281. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)
Leporinus aripuanaensis Garavello y Santos 1992	3842, 5017, 5154, 6152, 6154, 7016, 7192
Leporinus bimaculatus Castelnau 1855	4389, 5154
Leporinus fasciatus (Bloch 1794)	2598, 2665, 5829
Leporinus friderici (Bloch 1794)	2561, 2562, 2566, 2573, 4389, 4392, 5108, 6153, 6155, 7011, 7045, 7193
Leporinus trifasciatus Steindachner 1876	2580, 4390
Leporinus wolfei Fowler 1940	5109
Leporinus sp1	4393
Pseudanos gracilis (Kner 1858)	7190
Pseudanos trimaculatus (Kner 1858)	2551, 7012
Rhytiodus argenteofuscus Kner 1858	5868, 5869
Rhytiodus microlepis Kner 1858	4388, 5282, 7194
Schizodon fasciatus Spix y Agassiz 1829	2445, 2572, 4391, 5019, 5110, 5832, 6551, 6870, 7164, 7195

Taxón / *Taxon*	Números de colección ICN-MHN y observaciones / *ICN - MHN collection number and observations*
Familia Chilodontidae	
Chilodus punctatus Müller y Troschel 1844	3012, 4993, 5102, 6219, 6343, 6344, 6399, 6940, 6945, 6948, 7029, 7058, 7095
Familia Crenuchidae	
Ammocryptocharax cf. *minutus* Buckup 1993	6206, 6322, 10041, 10100, 10107, 10188, 10215, 10304
Characidium etheostoma Cope 1872	2596, 5002, 5099, 5121, 6136, 6207, 6407, 10135, 10335
Characidium pellucidum Eigenmann 1909	4978, 5098, 6205, 7023
Characidium aff. *roesseli* Géry 1965	6365
Characidium sp1	5097, 6204, 6321
Crenuchus spilurus Günther 1863	4949, 5089, 6360
Elacocharax pulcher Myers 1927	3739, 5150, 6235, 6309, 10444
Melanocharacidium pectorale Buckup 1993	10122, 10250
Odontocharacidium aphanes (Weitzman y Kanasawa 1977)	4974, 5100, 6315, 6340, 10225, 10320
Odontocharacidium sp1	5016, 6230
Familia Hemiodontidae	
Anodus elongatus Agassiz 1829	2438, 2542, 4403, 5792, 6669, 6984, 7133
Hemiodus microlepis Kner 1858	4394, 5013, 5111, 6552, 6614, 6985
Familia Gasteropelecidae	
Carnegiella schereri Fernández Yépez 1950	10158, 10170, 10220
Carnegiella strigata (Günther 1864)	2570, 4942, 5126, 6217, 6308, 6633, 7067, 7216
Gasteropelecus sternicla (Linnaeus 1758)	14252, 14253, 14254, 14260
Thoracocharax securis (De Filippi 1853)	4416
Thoracocharax stellatus (Kner 1858)	2583, 5835, 5836, 5837, 5838, 6632, 7078, 7158
Familia Characidae (*Incertae Sedis*)	
Astyanax abramis (Jenyns 1842)	6255, 6405, 6634, 6893, 6894, 6896, 6931, 6933, 6937, 7089, 7094, 7174
Axelrodia stigmatias (Fowler 1913)	4986, 5135, 6208, 6305, 6699
Bario steindachneri (Eigenmann 1893)	Ejemplares extraviados, pero con registro fotográfico
Bryconops inpai Knöppel, Junk y Géry 1968	6173, 6174, 6299, 6725, 6727, 6729, 6939
Bryconops melanurus (Bloch 1794)	5140, 6298, 6400, 6535, 6728, 6890, 6978, 7031, 7097, 7227, 7228, 7229, 7230
Chalceus erythrurus (Cope 1870)	4423, 5142
Creagrutus cochui Géry 1964	986
Ctenobrycon hauxwellianus (Cope 1870)	5863, 6156, 6222, 6223, 6224, 6351, 6352, 6353, 6354, 6977, 7006, 7007, 7090
Gymnocorymbus thayeri Eigenmann 1908	5151, 5310, 6203, 6330, 6660, 7019, 7077, 7175, 7212. Localidad tipo Tabatinga [Leticia] a Gurupa, Brasil. Eigenmann (1908)
Hemigrammus analis Durbin 1909	5000, 5152, 6238, 6324, 7144
Hemigrammus belottii (Steindachner 1882)	4961, 5153, 6239, 6326. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1882)

Taxón / *Taxon*	**Números de colección ICN-MHN y observaciones / *ICN - MHN collection number and observations***
Hemigrammus erythrozonus Durbin 1909	10478, 10549
Hemigrammus luelingi Géry 1964	4988, 5155, 6304
Hemigrammus cf. lunatus Durbin 1918	10235
Hemigrammus ocellifer (Steindachner 1882)	4962, 5156, 6226, 6313, 7010, 7062, 7074, 7084
Hemigrammus pulcher Ladiges 1938	4425. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Ladiges 1938
Hemigrammus schmardae (Steindachner 1882)	4931, 5157, 6236, 6306, 7063. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1882)
Hemigrammus sp1	10334
Hyphessobrycon copelandi Durbin 1908	5158, 5311, 6227, 6307, 6317, 6952, 7061. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Durbin en Eigenmann (1908).
Hyphessobrycon peruvianus Ladiges 1938	10109, 10187
Jupiaba anteroides (Géry 1965)	4923, 5134, 6218, 6346, 6938
Knodus sp1	4956, 5160, 6245, 6320, 7072, 7169
Microschemobrycon geisleri Géry 1973	4982, 5161, 6229, 6243, 6314, 6316
Moenkhausia comma Eigenmann 1908	4957, 5164, 6182, 6359, 6385, 6774, 6878, 6905, 7056, 7134, 7176
Moenkhausia dichroura (Kner 1858)	4428, 4429, 5170, 6363, 7034
Moenkhausia lepidura (Kner 1858)	2601, 4948, 5165, 5166, 6212, 6329, 6393, 6897, 6904
Moenkhausia megalops (Eigenmann 1907)	4994, 5860, 5861, 6272, 6524
Moenkhausia melogramma Eigenmann 1908	4939, 5167, 6233, 6337, 6339, 7037, 7080, 7172. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Eigenmann (1908)
Moenkhausia naponis Böhlke 1958	4430, 4992, 5168, 6220, 6221, 6347, 6348, 6653, 7031
Moenkhausia oligolepis (Günther 1864)	2878, 3838, 4953, 5169, 6178, 6355, 6651, 6877, 6903, 7108.
Paracheirodon innesi (Myers 1936)	6251
Paragoniates alburnus Steindachner 1876	2559, 2592, 7036
Prionobrama filigera (Cope 1870)	4432, 7159
Salminus sp1	6647
Stichonodon insignis (Steindachner 1876)	4436, 5879, 5881, 6659. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)
Triportheus albus Cope 1872	5886, 5887, 5888, 5889, 5890, 6566, 6572, 6576, 6595, 6643, 6644, 6981, 7123
Triportheus angulatus (Spix y Agassiz 1829)	5891, 5892, 5893, 5894, 5896, 6257, 6564, 6585, 6616, 7050, 7106, 7121, 7156
Triportheus elongatus (Günther 1864)	4440, 5082, 5897, 5898, 5899, 5900
Subfamilia Agoniatinae	
Agoniates anchovia Eigenmann 1914	4422, 5845
Subfamilia Iguanodectinae	
Iguanodectes purusii (Steindachner 1908)	4985, 5159, 6165, 6342, 6884, 7030, 7098
Subfamilia Bryconinae	
Brycon cephalus (Günther 1869)	4420, 5138, 6270

Taxón / *Taxon*	Números de colección ICN-MHN y observaciones / *ICN - MHN collection number and observations*
Brycon melanopterus (Cope 1872)	4157, 4421, 5015, 5139, 6188, 6646, 6892, 6979, 7049, 7052, 7099
Subfamilia Serrasalminae	
Colossoma macropomum (Cuvier 1818)	Especie observada pero no colectada
Myleus rubripinnis (Müller y Troschel 1844)	5163
Mylossoma aureum (Agassiz 1829)	2451, 4441, 5901, 5902, 5903, 5904, 5905, 7046, 7128
Mylossoma duriventre (Cuvier 1818)	2459, 2564, 2973, 4442, 5907, 5908, 5910, 6655, 6656, 6658, 6665, 7048
Piaractus brachypomus (Cuvier 1818)	4443
Pristobrycon calmoni (Steindachner 1908)	4444
Pygocentrus nattereri Kner 1858	2549, 4447, 5913, 5914
Serrasalmus elongatus Kner 1858	3848, 4445, 5915, 5916, 6895
Serrasalmus hollandi Eigenmann 1915	4135, 6293
Serrasalmus medinai Ramírez 1965	4446, 5917, 5918
Serrasalmus rhombeus (Linnaeus 1766)	5922, 6292, 6637, 6638, 6639, 6640, 6904, 6942, 6956, 7088, 7091, 7138
Serrasalmus spilopleura Kner 1858	6724
Subfamilia Aphyocharacinae	
Aphyocharax alburnus (Günther 1869)	6654
Aphyocharax pusillus Günther 1868	13767, 13768, 13769, 13774
Subfamilia Characinae	
Charax condei (Géry y Knöppel 1976)	10491
Charax michaeli Lucena 1989	4424, 5849, 6730
Charax niger Lucena 1989	4987, 5146, 6280, 6732, 6957, 7087
Charax tectifer (Cope 1870)	3651, 4973, 5147, 6177, 6289, 6731, 6962
Cynopotamus amazonus (Günther 1868)	5010, 5149, 6252, 6401, 6961
Galeocharax gulo (Cope 1870)	6963
Gnatocharax steindachneri Fowler 1913	6211, 6287
Phenacogaster pectinatus (Cope 1870)	5171, 6247, 6319, 6881, 6900, 7038, 7225
Roeboides affinis (Günther 1868)	2427, 5874, 6275, 6402, 6567, 6667, 6960, 6987, 7093, 7117
Roeboides myersii Gill 1870	5174, 5877, 5878, 6176, 6271, 6392, 6568, 6583, 6668, 7113, 7118, 7129, 7137
Subfamilia Stethaprioninae	
Brachychalcinus copei (Steindachner 1882)	5055, 5136, 5137, 6191, 6263 . Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1882)
Poptella compressa (Günther 1864)	10163
Stethaprion erythrops Cope 1870	5863, 6650, 10312
Subfamilia Tetragonopterinae	
Tetragonopterus argenteus Cuvier 1816	5176, 5883, 6190, 6345, 6661, 6662, 6663, 6664, 6876, 6899, 7027, 7055, 7396

Taxón / *Taxon*	Números de colección ICN-MHN y observaciones / *ICN - MHN collection number and observations*
Subfamilia Glandulocaudinae	
Chrysobrycon sp1	5023, 6215, 6277, 7213
Tyttobrycon dorsimaculatus Géry 1973	5003, 5178, 6234, 6338
Tyttocharax cochui (Ladiges 1950)	4950, 5179, 6228, 6325
Familia Acestrorhynchidae	
Acestrorhynchus falcirostris (Cuvier 1819)	2443, 2444, 2590, 3833, 4417, 4977, 5131
Acestrorhynchus lacustris (Lütken 1875)	3864, 5130, 6189, 6269, 6541, 6565, 6951, 6959, 7101
Acestrorhynchus microlepis (Schomburgk 1841)	3863, 4418, 4932, 5132, 7222, 7224
Acestrorhynchus abbreviatus (Cope 1878)	10689
Familia Cynodontidae	
Cynodon gibbus Spix y Ägassiz 1829	2458, 6418, 7132
Hydrolycus scomberoides (Cuvier 1816)	4427, 6617, 7122, 7126
Rhaphiodon vulpinus Spix y Agassiz 1829	4433, 5172, 5864, 5865, 5866, 5867, 6563, 6591, 6988, 7057, 7116
Roestes ogilviei (Fowler 1914)	5175
Familia Erythrinidae	
Hoplerythrinus unitaeniatus (Agassiz 1829)	4414, 5093
Hoplias malabaricus (Bloch 1794)	2589, 4415, 5094, 6283, 6419, 7025, 7165, 7183, 7188
Familia Lebiasinidae	
Copella vilmae Géry 1963	4937, 5049, 5103, 6214, 6327. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Géry (1963)
Nannostomus eques Steindachner 1876	5104. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)
Nannostomus marginatus Eigenmann 1909	4964, 5105, 6232, 6310, 6888
Nannostomus trifasciatus Steindachner 1876	2448, 4947, 5106, 6225, 6311, 6880. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)
Pyrrhulina laeta (Cope 1872)	3279, 4955, 5046, 5107, 6171, 6303, 6886, 7197
Pyrrhulina obermuelleri Myers 1926	5047
Familia Ctenoluciidae	
Boulengerella maculata (Valenciennes 1850)	2440, 3846, 4976, 5095, 6297
ORDEN SILURIFORMES	
Familia Cetopsidae	
Cetopsis candiru Spix y Agassiz 1829	7756
Cetopsis coecutiens (Lichtenstein 1819)	5979, 5980, 7759, 7760, 7761, 7762, 7763, 7765
Denticetopsis praecox (Ferraris y Brown 1991)	5193, 6216, 6276, 7753, 7754, 10447, 10675
Denticetopsis sp1	10801
Helogenes marmoratus Günther 1863	5192, 6168
Familia Aspredinidae	
Bunocephalus coracoideus (Cope 1874)	2591, 3421, 4515, 5194, 5286, 5987, 7336
Hoplomyzon papillatus Stewart 1985	6175, 6285

Taxón / *Taxon*	Números de colección ICN-MHN y observaciones / *ICN - MHN collection number and observations*
Familia Trichomycteridae	
Henonemus punctatus (Boulenger 1887)	7684
Ituglanis amazonicus (Steindachner 1882)	5195
Ochmacanthus reinhardtii (Steindachner 1882)	4989, 10160
Paracanthopoma parva Giltay 1935	6710
Plectrochilus machadoi Miranda Ribeiro 1917	6403, 6709
Plectrochilus wieneri (Pellegin 1909)	6404
Pseudostegophilus nemurus (Günther 1869)	2888, 2894, 2904, 5988, 5989
Tridensimilis brevis (Eigenmann y Eigenmann 1889)	10101, 10330. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Eigenmann y Eigenmann (1889b)
Familia Callichthyidae	
Brochis splendens (Castelnau 1855)	5203, 6679
Callichthys callichthys (Linnaeus 1758)	368
Corydoras cf. ambiacus Cope 1872	6683, 13836, 14265, 14266, 14267, 14311
Corydoras arcuatus Elwin 1939	5197, 6678
Corydoras elegans Steindachner 1877	13837, 14252
Corydoras evelynae Rössel 1963	14747
Corydoras cf. julii Steindachner 1906	14816
Corydoras leucomelas Eigenmann y Allen 1942	14737
Corydoras melanistius Regan 1912	6685
Corydoras napoensis Nijssen e Isbrücker 1986	13587
Corydoras pastazensis Weitzman 1963	5198
Corydoras pygmaeus Knaack 1966	14813, 14814, 14815
Corydoras rabauti La Monte 1941	5199, 5285, 6677
Corydoras semiaquilus Weitzman 1964	4963, 6200, 6258, 6676
Corydoras trilineatus Cope 1872	2593, 7539
Corydoras cf. zygatus Eigenmann y Allen 1942	14667
Dianema longibarbis Cope 1872	4484, 5200, 6680
Hoplosternum littorale (Hancock 1828)	4485, 6674
Megalechis personata (Ranzani 1841)	6256
Megalechis thoracata (Valenciennes 1840)	4486, 4951, 4980, 5201
Familia Loricariidae	
Subfamilia Hypoptopomatinae	
Hypoptopoma gulare Cope 1878	9461, 9469, 9497
Hypoptopomatinae sp1	10054, 10093, 10123, 10237, 10286, 10327, 10348
Otocinclus macrospilus Eigenmann y Allen 1942	4155
Otocinclus sp1	9520, 9521
Otocinclus vestitus Cope 1872	4981, 5213, 6302, 6199
Oxyropsis carinata (Steindachner 1879)	6284
Parotocinclus sp1	10085, 10114, 10238, 10293, 10326, 10349

Taxón / ***Taxon***	**Números de colección ICN-MHN y observaciones** / ***ICN - MHN collection number and observations***
Subfamilia Loricariinae	
Crossoloricaria rhami Isbrücker y Nijssen 1983	5007, 5207, 6184, 6291, 7009
Farlowella oxyrryncha (Kner 1853)	4488, 4996, 5205, 6536, 6975, 6995, 9212
Farlowella platoryncha Retzer y Page 1997	3603
Hemiodontichthys acipenserinus (Kner 1853)	6942, 6943, 6976, 6994, 6998, 7018, 7079, 7082, 7105, 10567, 10638, 10639
Limatulichthys griseus (Eigenmann 1909)	4492, 6001, 10687
Loricaria cf. nickeriensis Isbrücker 1979	4493
Loricariichthys sp1	5005, 5216, 5599
Rineloricaria castroi Isbrücker y Nijssen 1984	4946, 5217, 6180, 6273
Rineloricaria lanceolata (Günther 1868)	6007
Sturisoma sp1	
Subfamilia Hypostominae	4487, 5204, 5990, 6697, 6698
Aphanotorulus unicolor (Steindachner 1908)	3705, 5202, 5583, 6179, 6268, 7140
Glyptoperichtys lituratus (Kner 1854)	4490, 5208, 8988, 9000, 9002, 9004, 9005, 9008
Hypostomus oculeus (Fowler 1943)	5018, 5993
Hypostomus pyrineusi (Miranda Ribeiro 1920)	2544, 2546
Liposarcus pardalis (Castelnau 1855)	5463, 6694, 6695, 6696, 8983, 8985, 8986, 8995, 8997, 9001
Subfamilia Ancistrinae	
Ancistrus sp1	5643
Dekeyseria amazonica Rapp Py-Daniel 1985	6932, 8121, 8122, 8123, 8124, 8125, 8126, 8127, 8128, 8129, 8130, 8981, 8982
Peckoltia brevis (La Monte 1935)	7944
Peckoltia ucayalensis (Fowler 1940)	2584
Familia Pseudopimelodidae	
Batrachoglanis raninus (Valenciennes 1840)	14267
Microglanis poecilus Eigenmann 1912	10052, 10115
Familia Heptapteridae	
Brachyrhamdia sp1	6157
Heptapterus sp1	5022, 5772, 5773,6267,6279,6936, 10450, 10470, 10673
Myoglanis sp1	5020, 5186, 6194, 6331
Pimelodella altipinnis (Steindachner 1864)	7217
Pimelodella cristata (Müller y Troschel 1848)	3005, 3831, 4475, 4997, 5187, 6253, 6539, 7015, 7076, 7141
Pimelodella geryi Hoedeman 1961	5008, 6198, 6282, 7017
Rhamdia sp1.	6717, 6718
Familia Pimelodidae	6999
Aguarunichthys inpai Zuanon, Rapp Py-Daniel y Jégu 1993	3410
Brachyplatystoma filamentosum (Lichteinstein 1819)	10688
Brachyplatystoma juruense (Boulenger 1898)	14336

Taxón / *Taxon*	**Números de colección ICN-MHN y observaciones / *ICN - MHN collection number and observations***
Brachyplatystoma rousseauxii (Castelneau 1855)	10690
Brachyplatystoma vaillantii (Valenciennes 1840)	3340, 4471, 6603, 6648, 6997
Calophysus macropterus (Lichtenstein 1819)	5956
Cheirocerus goeldii (Steindachner 1908)	4472
Goslinia platynema (Boulenger 1898)	2600, 4473, 5011, 5185
Hemisorubim platyrhynchos (Valenciennes 1840)	5022, 5772, 5773, 6237, 6279, 6936, 10450, 10470, 10673
Hypophthalmus edentatus Spix y Agassiz 1829	4482, 6598, 7092
Hypophthalmus fimbriatus Kner 1858	6417
Hypophthalmus marginatus Valenciennes 1840	2434, 4483, 6575, 6596, 6673
Leiarius marmoratus (Gill 1870)	2432
Merodontotus tigrinus Britski 1981	14335
Perrunichthys perruno Schultz 1944	6700
Phractocephalus hemiliopterus (Bloch y Schneider 1801)	7221
Pimelodina flavipinnis Steindachner 1877	6671
Pimelodus blochii Valenciennes 1840	6559, 6593, 6609, 6882, 7000, 7032, 7043, 7044, 7103, 7115, 7142, 7155, 7166
Pimelodus ornatus Kner 1858	5961
Pimelodus pictus Steindachner 1877	1724, 4516. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)
Pinirampus pirinampu (Spix y Agassiz 1829)	3339, 4478, 6716
Platynematichthys notatus (Jardine 1841)	Observado pero no colectado
Platysilurus mucosus (Vaillant 1880)	3410, 5953, 5954, 6597, 6986, 7127
Platystomatichthys sturio (Kner 1858)	5964
Pseudoplatystoma fasciatum (Linnaeus 1766)	5965, 6719
Pseudoplatystoma tigrinum (Valenciennes 1840)	4479, 6862
Sorubim elongatus Littmann, Burr, Schmidt e Isern 2001	5968, 6702, 6707
Sorubim lima (Bloch y Schneider 1801)	585, 2576, 4480, 5191, 7003
Sorubim maniradii Littmann, Burr y Buitrago-Suárez 2001	2452, 5969, 5970, 6708
Sorubimichthys planiceps (Spix y Agassiz 1829)	3419, 6862
Zungaro zungaro (Humboldt 1821)	4474
Familia Doradidae	3860, 8266
Acanthodoras spinosissimus (Eigenmann y Eigenmann 1888)	8261, 8264, 8265
Agamyxis pectinifrons (Cope 1870)	8273
Amblydoras affinis (Kner 1855)	8290, 8293
Amblydoras monitor (Cope 1872)	3830, 3861, 8288
Amblydoras nauticus (Cope 1874)	8274, 8275, 8276, 8277, 8278, 8279, 8280, 8281, 8282, 8283, 10020, 10021
Anadoras grypus (Cope 1872)	8426, 8427, 8428, 8429, 8430, 8431, 8432, 8433, 8434, 8447, 8448, 8449, 8450
Doras punctatus Kner 1853	7151, 8435, 8436, 8437
Hemidoras stenopeltis (Kner 1855)	10143

Taxón / *Taxon*	**Números de colección ICN-MHN y observaciones / *ICN - MHN collection number and observations***
Hypodoras forficulatus Eigenmann 1925	5935
Leptodoras juruensis Boulenger 1898	6996, 8311, 8312
Megalodoras uranoscopus (Eigenmann y Eigenmann 1888)	4454, 6409, 8313, 8314, 8315, 8316, 8317, 8318, 8319, 10023
Nemadoras hemipeltis (Eigenmann 1925)	8398, 8399, 8401, 8402, 8404, 8406, 8407, 8411, 8423, 8453, 8455, 8457, 10024
Nemadoras humeralis (Kner 1855)	4460, 9869, 10346
Nemadoras leporhinus (Eigenmann 1912)	4457, 5928, 7081, 7149, 8439
Nemadoras trimaculatus (Boulenger 1898)	8395, 8403, 8417, 8456
Opsodoras boulengeri (Steindachner 1915)	4458, 4460, 8394, 8396, 8415, 8416, 8418, 8419, 8424, 8460, 8461
Opsodoras stuebelii (Steindacher 1882)	8420
Opsodoras ternetzi Eigenmann1925	3796, 8443, 8444, 8445, 8446, 9877, 9882, 9889
Oxydoras niger (Valenciennes 1821)	7916
Physopyxis lyra Cope 1871	4461, 10025
Platydoras costatus (Linnaeus 1758)	8305, 8306, 8307, 8308, 8309, 8310, 8438, 9883, 9884, 9885, 9886, 9888, 10026
Pterodoras granulosus (Valenciennes 1821)	3849, 4459
Trachydoras nattereri (Steindachner 1881)	6652, 7124, 8320, 8321, 8322, 8323, 8324, 8385, 8386, 8387, 8388, 8462, 10022
Trachydoras steindachneri (Perugia 1897)	
Familia Auchenipteridae	2435, 3009, 3549, 3851, 4466, 6554, 6573
Ageneiosus atronasus Eigenmann y Eigenmann 1888	4464, 5977, 6386, 6574
Ageneiosus brevis Steindachner 1881	4465, 8500
Ageneiosus inermis (Linnaeus 1766)	6601
Ageneiosus piperatus (Eigenmann 1912)	5702
Ageneiosus ucayalensis Castelnau 1855	9991
Ageneiosus sp1	3006
Auchenipterichthys thoracatus (Kner 1858)	2433
Auchenipterus ambyiacus Fowler 1915	4467, 5944, 5945, 5946, 6387
Auchenipterus demerarae Eigenmann 1912	8540, 8541, 8561
Auchenipterus nuchalis (Spix y Agassiz 1829)	5505, 6556, 6592, 7004, 7131, 7271
Centromochlus existimatus Mees 1974	2425, 2893, 3195, 3551, 3616, 3835, 4468, 6555, 6584, 6602
Centromochlus heckelii (De Filippi 1853)	5950, 6419
Centromochlus reticulatus (Mees 1974)	2563, 3844, 4470, 4970, 5182, 6606, 7269, 7270
Epapterus dispilurus Cope 1878	2436, 7791, 7792
Epapterus sp1	2429, 5952
Pseudepapterus hasemani (Steindachner 1915)	3859
Tatia creutzbergi (Boeseman 1953)	5183, 6196, 6534, 7828
Tatia intermedia (Steindachner 1877)	4983, 5184, 6202, 6300, 6390, 7826
Tatia perugiae (Steindachner 1882)	10079, 10169

Taxón / *Taxon*	**Números de colección ICN-MHN y observaciones / *ICN - MHN collection number and observations***
Tetranematichthys quadrifilis (Kner 1858)	5084
Trachelyopterus galeatus (Linnaeus 1766)	2563, 3844, 4470, 4970, 6606, 7269, 7270
ORDEN GYMNOTIFORMES	
Familia Gymnotidae	
Electrophorus electricus (Linnaeus 1776)	5015
Gymnotus coropinae Hoedeman 1962	6170, 6312
Gymnotus carapo Linnaeus 1758	1645, 5309, 5558
Gymnotus pedanopterus Mago-Leccia 1994	4944, 5223
Gymnotus varzea Crampton, Thorsen y Albert 2005	6690
Gymnotus sp1	10802
Familia Sternopygidae	
Distocyclus conirostris (Eigenmann y Allen 1942)	6510
Eigenmannia limbata (Schreiner y Miranda Ribeiro 1903)	4496, 5579, 5580, 5582, 5692, 7059, 7178
Eigenmannia virescens (Valenciennes 1842)	4972, 5218, 6181, 6318, 6935, 7047, 7060, 7100, 7153, 10556, 10657
Sternopygus macrurus (Bloch y Schneider 1801)	3418, 5006, 5219, 5546, 6166, 6294
Familia Rhamphichthyidae	
Gymnorhamphichthys rondoni (Miranda Ribeiro 1920)	4979, 5034, 6169, 6512, 7021
Rhamphichthys marmoratus Castelnau 1855	5573
Rhamphichthys rostratus (Linnaeus 1766)	5570
Familia Hypopomidae	
Brachyhypopomus beebei (Schultz 1944)	4930, 6213, 6296
Brachyhypopomus brevirostris (Steindachner 1868)	5036, 5221
Hypopygus lepturus Hoedeman 1962	4925, 5035, 5222, 6209, 6323, 6516, 7086
Steatogenys elegans (Steindachner 1880)	2430, 2579, 3422
Familia Apteronotidae	
Adontosternarchus balaenops (Cope 1878)	2424, 4497, 5587,5691, 5693, 5694, 6009
Apteronotus albifrons (Linnaeus 1766)	7182
Apteronotus bonapartii (Castelnau 1855)	3425, 5578, 5586, 5684, 5685, 5686
Parapteronotus hasemani (Ellis 1913)	4498, 5681, 5683, 5687, 5688, 5689, 5690, 6511, 7181
Platyurosternarchus macrostomus (Günther 1870)	6688
Rhamphichthys lineatus Castelnau 1855	5682
Sternarchella schotti (Steindachner 1868)	5635, 6015
Sternarchogiton nattereri (Steindachner 1868)	2428, 5584
Sternarchorhynchus cf. curvirostris (Boulenger 1887)	5585
ORDEN BATRACHOIDIFORMES	
Familia Batrachoididae	
Thalassophryne amazonica Steindachner 1876	7022. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)

Taxón / *Taxon*	Números de colección ICN-MHN y observaciones / *ICN - MHN collection number and observations*
ORDEN BELONIFORMES	
Familia Belonidae	
Potamorrhaphis guianensis (Jardine 1843)	3845, 5012, 5225, 6192, 6231, 6266, 6540, 7020, 7051, 7161
Pseudotylosurus microps (Günther 1866)	6017
ORDEN CYPRINODONTIFORMES	
Familia Rivulidae	
Rivulus cf. ornatus Garman 1895	6332, 6333, 5224
Rivulus cf. rubrolineatus Fels y de Rham 1981	5004, 5043, 6241
Rivulus sp1	6720
ORDEN SYNBRANCHIFORMES	
Familia Synbranchidae	
Synbranchus marmoratus Bloch 1795	4998, 5226, 6254, 6415
ORDEN PERCIFORMES	
Familia Sciaenidae	
Plagioscion squamosissimus (Heckel 1840)	6989
Familia Polycentridae	
Monocirrhus polyacanthus Heckel 1840	3484, 4940, 5227, 6197, 6295
Familia Cichlidae	
Aequidens tetramerus (Heckel 1840)	1507, 5040, 6146, 6250, 6712
Aequidens sp1	14728, 14729, 14730
Apistogramma agassizii (Steindachner 1875)	5229, 6246, 6334, 7085
Apistogramma bitaeniata Pellegrin 1936	4954, 6201
Apistogramma sp1	4936, 5229, 5230, 6242, 6336, 10473, 10546, 10589, 10672, 10682
Astronotus ocellatus (Agassiz 1831)	4501
Biotodoma cupido (Heckel 1840)	4502, 4971, 5231, 6261, 6526
Bujurquina sp1	4929, 5232, 6240, 6358, 6533, 6689, 6902, 6947, 6974, 7005, 7014, 7024, 7028
Chaetobranchus flavescens Heckel 1840	4504
Cichla monoculus Spix y Agassiz 1831	4505, 4924, 5233, 6537
Cichlasoma amazonarum Kullander 1983	1549, 4506, 4975, 6145, 6711
Cichlasoma bimaculatum (Linnaeus 1758)	2571, 5234, 7107
Crenicara punctulatum (Günther 1863)	6142, 6143, 10575
Crenicichla johanna Heckel 1840	4507, 4960, 5235, 6262
Crenicichla saxatilis (Linnaeus 1758)	2575, 4043, 4508, 4935, 5236, 6021, 6167, 6274, 6543, 6691, 6946
Heros cf. efasciatus Heckel 1840	4036, 4510, 4926
Hypselecara temporalis (Günther 1862)	1513, 4984, 6144, 7338, 7339
Laetacara thayeri (Steindachner 1875)	2450, 5021, 5228, 6260
Mesonauta cf. festivus (Heckel 1840)	1524, 1526, 4511, 6701

Taxón / *Taxon*	Números de colección ICN-MHN y observaciones / *ICN - MHN collection number and observations*
Mikrogeophagus altispinosus (Haseman 1911)	14727
Pterophyllum altum Pellegrin 1903	584, 2578, 4039, 4512, 4933, 5237, 5364, 7168
Satanoperca jurupari (Heckel 1840)	4509, 4958, 5070, 6715, 6955, 7139, 10557, 10570, 10643
Symphysodon aequifasciatus Pellegrin 1904	580
Familia Gobiidae	
Microphilypnus amazonicus Myers 1927	6361
ORDEN PLEURONECTIFORMES	
Familia Achiridae	
Achiropsis nattereri Steindachner 1876	4517
Hypoclinemus mentalis (Günther 1862)	4513
ORDEN TETRAODONTIFORMES	
Familia Tetraodontidae	
Colomesus asellus (Müller y Troschel 1849)	2574, 3513, 3525, 6023, 6410

Agradecimientos / *Acknowledgments*

Este trabajo es un aporte del proyecto «Peces de la región de Leticia, Amazonia colombiana», investigación a largo plazo que desarrollan desde 1999 la Universidad Nacional de Colombia a través del Instituto de Ciencias Naturales, el Departamento de Biología y el Instituto Amazónico de Investigaciones - IMANI con Sede en Leticia, junto con el Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) de España. Este estudio ha sido financiado por el programa CYTED de España, por la División de Investigación de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá (DIB), Sede Leticia y por la Fundación Tropenbos (Colombia). La revisión taxonómica de los Siluriformes fue posible gracias al apoyo económico de All Catfish Species Project – Natural Science Foundation – USA.

Desde el inicio de este programa de investigación hemos contado con el apoyo de muchas instituciones y personas. Nuestro agradecimiento va especialmente dirigido a la Universidad Nacional de Colombia, Sede Leticia, en particular a su Director Germán Palacio, a su Asistente Administrativa Maria del Rosario Ortiz y en general a todo el personal de planta por toda su colaboración y apoyo logístico. A los colegas del Instituto de Ciencias Naturales, y en especial a sus directores Gonzalo Andrade y Gloria Galeano, a John Lynch quien siempre nos ha colectado peces junto sus ´cuerpecitos de ranas´. Del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi, agradecemos a Luz Marina Mantilla, Juan Carlos Alonso, Edwin Agudelo y Marcela Núñez-Avellaneda por su apoyo logístico en la zona de estudio y por la donación de ejemplares de peces a la colección del ICN-MHN. A la Corporación Regional del Amazonas (CORPOAMAZONIA) que habilitó los permisos pertinentes; A los funcionarios del Parque Nacional Natural Amacayacu, en especial a Jorge Alberto Celis; A Fernando Trujillo de la Fundación Omacha por facilitar el uso de las instalaciones en Puerto Nariño. A Gabriel Aricari, pescador de la región quien participó en todos los muestreos; A Edixson Daza por la elaboración del mapa de la región; A Carlos Rodríguez, director de la Fundación Tropenbos Colombia por su permanente ayuda y estimulo; A Carlos Pinto por depositar en la colección del ICN-MHN su material colectado en arroyos selváticos de la región, y desde luego a nuestros amigos Héctor Castillo - Sancocho y Francisca Cruz por toda colaboración en campo, su hospitalidad y por hacernos muy gratas las estadías en Leticia.

Nuestra gratitud a John Lundberg, Mark Sabaj, Marilyn y Stanley Weitzman, Carlos Lucena, Pablo Lehmann, Roberto Reis, Francisco Provenzano, Carlos Lasso, Javier Maldonado, William Crampton, Carlos Do Nascimento, Robson Ramos, Arturo Acero, Ramiro Royero, Pablo Backup, Mauricio Leiva, Lina María Mesa, Yesid López y Mónica Gutiérrez por su ayuda en la determinación de las especies. Finalmente agradecemos a los evaluadores anónimos por sus comentarios y sugerencias al manuscrito.

This study is part of the project: «Fish from Leticia region, Colombian Amazon», a long term investigation, which was started in 1999 by the National University of Colombia through the Natural Sciences Institute, the Biology department and the Amazonic Research institute – IMANI – Leticia, as well as the National Museum of Natural Sciences (CSIC) of Spain. This study has been funded by the CYTED program - Spain, the Research Division of the National University of Colombia in Bogotá and Leticia and by Tropenbos foundation, Colombia. The Siluriformes taxonomic revision was carried out thanks to the economic support of the All Catfish Species Project – Natural Science Foundation – USA.

Throughout the project we have relied on numerous institutions and individuals. Special thanks to the National University of Colombia – Leticia, particularly its director Germán Palacio, its administrative assistant Maria del Rosario Ortíz, as well as all the staff for their collaboration and logistic support. To colleagues from the Natural Sciences Institute, specially Gonzalo Andrade and Gloria Galeano, to John Lynch who collected fish for us on his outings to find his «Little Frog Bodies». From the Amazonic Institute of Scientific Research – SINCHI – we thank Luz Marina Mantilla, Juan Carlos Alonso, Edwin Agudelo and Marcela Núñez – Avellaneda for logistic support in the study area and for specimen donation to the ICN – MHN collection. Thanks to the Amazon Regional Corporation (CORPOAMAZONIA) who provided permission to collect fish; the staff of Natural National Park Amacayacu, especially Jorge Alberto Celis; To Fernando Trujillo from the Omacha Foundation for letting us use their regional headquarters. Gabriel Aricari who participated in all samplings; to Edixon Daza for the elaboration of a local map of the region; Carlos Rodríguez, director of Tropenbos Foundation Colombia for being encouraging and helping us constantly. Carlos Pinto for donating his collected specimens from forest streams to the ICN – MHN collection, and Héctor Castillo – Sancocho and Francisca Cruz for their help during the field work, their hospitality and for making our days in Leticia very pleasant.

Our gratitude to John Lundberg, Mark Sabaj, Marilyn y Stanley Weitzman, Carlos Lucena, Pablo Lehmann, Roberto Reis, Francisco Provenzano, Carlos Lasso, Javier Maldonado, William Crampton, Carlos Do Nascimento, Robson Ramos, Arturo Acero, Ramiro Royero, Pablo Buckup, Mauricio Leiva, Lina María Mesa, Yesid López and Mónica Gutiérrez for their help in identifying species. Finally, thanks are due to two anonymous reviewers for their comments and suggestions.

Literatura Citada / *Literature Cited*

Albert J., W. Crampton (2003) Seven new species of the Neotropical electric fish *Gymnotus* (Teleostei, Gymnotiformes) with a redescription of *G. carapo* (Linneaus). *Zootaxa* 287:1-54.

Arbeláez F. (2000) Estudio de la ecología de los peces en un caño de aguas negras amazónicas en los alrededores de Leticia (Amazonia colombiana). Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

Arbeláez F., E. Prieto, M. Santos, S. Vejarano (2000) Study of the ichthyologycal composition in three aquatic environments of the colombian Amazonia during three periods of a year. 80th Annual Meeting American Society of Ichthyologists and Herpetologists. Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, B.C.S. México.

Arbelaéz F., G. Galvis, J. Mojica, S. Duque (2004). Composition and richnes of the ichthyofauna in a terra firme forest stream of the Colombian Amazonia. Amazoniana, XVII (1/2):95-107.

Arce M., P. Sánchez (2002) Estudio ecológico de la fauna íctica del río Amazonas en los alrededores de Leticia, Amazonia Colombiana. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

Arce M., P. Sánchez, J. Mojica, G. Galvis (2003a) Composition of minor and median size fish community from the Amazon River during a low water period. Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists, American Society of Ichthyology and Herpetology (AIHA), Manaos, Brasil.

Arce M., P. Sánchez, J. Mojica, G. Galvis (2003b) Trophic aspects of 44 species of fishes from the Amazon River, Leticia Colombia. Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists, American Society of Ichthyology and Herpetology (AIHA), Manaos, Brasil.

Arroyave J. (2005) Estructura de la comunidad íctica de una quebrada de aguas negras amazónicas en el Parque Nacional Natural Amacayacu, Amazonas, Colombia. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

Castellanos C. (2002) Distribución espacial de los peces de una quebrada de aguas negras amazónicas, Leticia, Colombia. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

Castellanos C., G. Galvis, J. Mojica, S. R. Duque (2003) Spatial distribution of the fish community in a black water forest stream, Colombian Amazon basin. Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists, American Society of Ichthyology and Herpetology (AIHA), Manaos, Brasil.

Duque S. R., J. E. Ruiz, J. Gómez, E. Roessler (1997) Limnología. pp.71-134 En: IGAC (ed.). Zonificación ambiental para el plan modelo Colombo – Brasilero (Eje Apaporis – Tabatinga: PAT). Editorial Linotipia. Santafé de Bogotá.

Eigenmann C. (1908) Preliminary descriptions of new genera and species of tetragonopterid characins. (Zoölogical Results of the Thayer Brazilian Expedition). Bull. Mus. Comp. Zool., 52 (6):91-106.

Eigenmann C, R. Eigenmann (1889a) A revision of the edentulous genera of Curimatinae. Ann. N.Y. Acad. Sci., 4:409-440.

Eigenmann C, R. Eigenmann (1889b) Preliminary notes on South American Nematognathi. II. Proc. California Acad. Sci. (Ser. 2), 2:28-56.

Galvis G., J. Mojica, J. Lobón-Cervía, C. Granado-Lorencio, S. R. Duque (2003) Fishes of the Leticia Region, Colombian Amazon Basin. Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists, American Society of Ichthyology and Herpetology (AIHA), Manaos Brasil.

Géry J. (1963) *Copella vilmae* n.sp. (Pisces, Characoidei) Senckenb. Biol., 44(1):25-31.

Géry J. (1990) The fishes of Amazonia. En: H. Sioli, (ed.) The Amazon: Limnology and landscape ecology of mighty tropical river and its basin. Monographiae Biologiae. Vol. 56. Dr Junk Pub, Dordrecht, 763 pp.

Goulding M., M. Carvalho, E. Ferreira (1988) Rio Negro: Rich life in poor water: Amazonian diversity and foodchain ecology as seen through fish communities. The Hague. SPB Academic Publishing. 200pp.

Goulding M., R. Barthem, E. Ferreira. (2003) Smithsonian Atlas of the Amazon. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C. 254 pp.

Gutiérrez A. (2003) Análisis de algunos aspectos tróficos y reproductivos de la comunidad de peces de un caño de aguas negras en cercanías de Leticia, Amazonas, Colombia. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

Gutiérrez M. (2004) Estudio de los estados larvales de la ictiofauna en la zona de Puerto Nariño (Amazonia colombiana), durante el período de aguas ascendentes. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

IGAC (1996) Diccionario Geográfico de Colombia. Tercera edición. Tomos I, II, III, IV. Bogotá.

Jiménez L. F. (1994) La comunidad íctica presente en la zona de los gramalotes ubicados sobre el margen colombiano del río Amazonas. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

Ladiges W. (1938) Drei neue Fische der Gattungen *Hyphessobrycon* und *Hemigrammus* aus dem peruanischen Teil des Amazonas. Zool. Anz., 124 (3-4):49-52.

Lowe-McConnell R. (1987) Ecological studies in tropical fish communities. Cambridge. Cambridge University Press. 382pp.

Marín R. (1992) Estadísticas sobre el recurso agua en Colombia. Ministerio de Agricultura, Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología y Adecuación de Tierras, Santa Fe de Bogotá, 412pp.

Mojica J. (1999) Lista preliminar de las especies de peces dulceacuícolas de Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias.* Volumen XXIII: 547-566. Suplemento especial.

Nelson J. (1994) Fishes of the world. John Wiley and Sons. New York. 522 pp.

Prada S. (1987) Acercamientos etnopiscícolas con los indios Ticuna del Parque Nacional Natural Amacayacu. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

Prieto E. (2000) Estudio ictiológico de un caño de aguas negras de la Amazonia colombiana, Leticia, Amazonas. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

PRORADAM (1979) La Amazonia colombiana y sus recursos. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Bogotá, Tomo I, 583 pp.

Ramírez F. (2004). Morfología del aparato bucal y digestivo y su relación con la dieta de algunas especies de peces en una quebrada de aguas negras (Amazonia colombiana). Tesis de grado. Carrera de Biología. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá.

Ramírez J. (1986) Estudio sobre las capturas realizadas en la época seca de 1984 en la desembocadura de la quebrada Mata-Mata al río Amazonas, contemplando algunos aspectos ecológicos y taxonómicos. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

Reis E., S. Kullander, C. Ferraris (Eds.) (2003) Check List of the Freshwater Fishes of South and Central America. Porto Alegre: EDIPUCRS, 742 pp.

Rodríguez C. (2004) Morfoecología de 60 especies de peces de la laguna de Yahuarcaca, Leticia, Amazonia Colombiana. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad del Valle. Cali.

Santos M. (2000) Aspectos ecológicos de la fauna íctica dominante en la laguna Yahuarcaca (Amazonía colombiana). Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

Sioli H. (1967) Hydrochemistry and geology in the Brazilian Amazon region. *Amazoniana* 1(3):267-277.

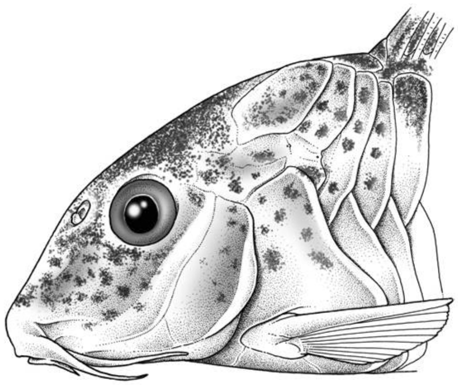
Steindachner F. (1876) Ichthyologische Beiträge (V). Sitzungberg. Akad. Wiss. Wien, 74:49-240, pls1-15.

Steindachner F. (1882) Beiträge zur Kenntniss der Flussfische Südamerika´s (IV). Anz. Akad. Wiss. Wien, 19 (19):175-180.

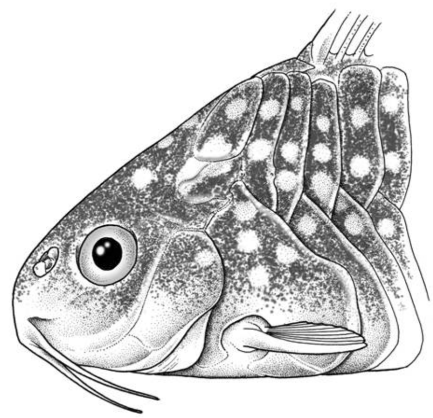
Val A., V. Almeida-Val (1995) Fishes of the Amazon and their environment. Physiological and biochemical aspect. Springer-Verlag. Berlin.223pp.

Vari R., C. J. Ferraris Jr., M. C. C. de Pinna (2005) The Neotropical whale catfishes (Siluriformes: Cetopsidae: Cetopsinae) a revisionary study. *Official journal of the Sociedade Brasileira de Ictiologia* 3(2): 238pp.

Vejarano S. (2000) Ictiofauna de la laguna Yahuarcaca y aspectos tróficos y reproductivos de cinco especies predominantes, Leticia, Colombia. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.



Corydoras ambiacus



Corydoras napoensis

Recibido: 08/0805
Aceptado: 10/01/06

Biota Colombiana Vol. 6 (2), 2005

Una publicación del / *A publication of*: Instituto Alexander von Humboldt

En asocio con / *In collaboration with*:
Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - Invemar
Missouri Botanical Garden

Listados Neotropicales / *Neotropical Lists*

Listados Nacionales / *National Lists*

Listados Regionales / *Regional Lists*

9 770124 537003 01>